

Семейство
AutoLog®
представляет



AutoLog® История успеха



У нас всё под контролем
Передовые Технологии Управления

Система контроля и автоматизации нефтедобычи на базе AutoLog AL20AN, Софтгруп, Украина, Луцк



FF-AUTOMATION OY

Система контроля и автоматизации
нефтедобычи на базе AutoLog AL20AN,
Софтгруп, Украина, Луцк



FF-AUTOMATION OY

AutoLog® История успеха



Описание

Программируемые контроллеры AutoLog AL20AN используются в системе контроля и автоматизации на более чем 50 нефтяных скважинах в Украине, которая была установлена компанией «Софтгруп», официальным системным интегратором FF-Automation.

Введение системы дало:

Увеличение производительности скважин.

Оптимальный режим работы насосов обеспечивается локальным контролем подземных блоков скважины.

Оптимизация параметров насосов дает следующие преимущества:

на 12% снижается потребление электроэнергии;

на 20% увеличивается период технического обслуживания;

Увеличение срока эксплуатации насосного оборудования.





Структура системы

Система состоит из контролируемого оборудования (головка насоса, насосное оборудование, электродвигатели, и т.д.);
Системы датчиков (положение штока, уровень заполнения насоса, температура, давление, потребление энергии, аварийная сигнализация и т.д.)
Программируемые контроллеры (AutoLog® AL20AN) с модемами GSM.
Центральный сервер в диспетчерском центре.
Система связи (используется обычная сеть GSM)

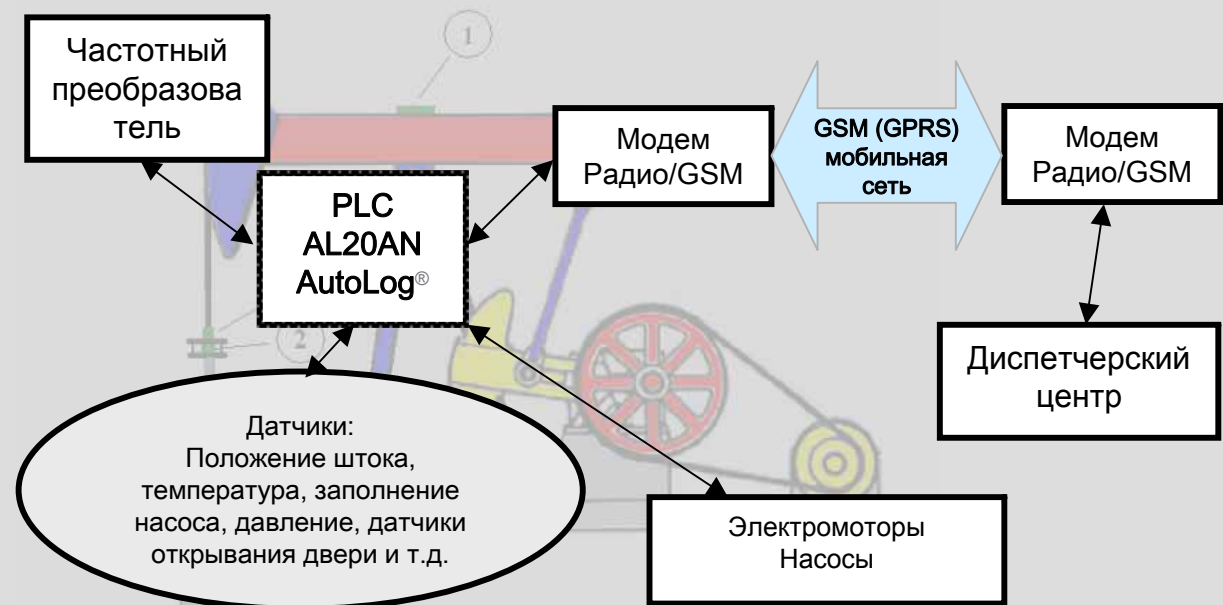
Функциональность системы

Динамограммы (графики усилия) и другие параметры выводятся на экраны диспетчеров.
Определение производительности, заполнения насосов и режимов работы оборудования.
Оптимизация режимов работы оборудования скважины.
Управление параметрами оборудования в соответствии с режимами работы.
Постоянный анализ данных, получаемых со скважины, сохранение полученных данных и рассылка результатов измерений.
Прогнозирование неисправностей и уведомление об аварийных сигналах.



Система контроля

Программируемый контроллер AutoLog® AL20AN управляет параметрами насосного оборудования и увеличивает производительность при помощи оптимизации режимов работы электродвигателей и насосов в соответствии с измеренными данными и командами из диспетчерского центра.

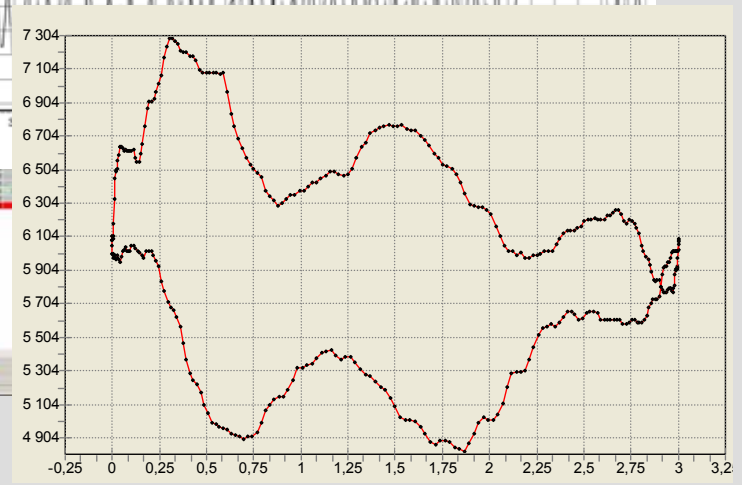
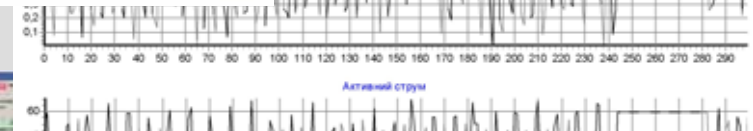


Обычная мобильная сеть GSM (GPRS) используется как система связи.



Работа системы

Система управления посылает большое количество различных параметров от датчиков и посылает команды управляемому оборудованию. Решения принимаются в соответствии с предварительно запрограммированными процедурами и расписаниями, а также в соответствии с ручными командами от операторов диспетчерского центра. Информация от контроллеров AutoLog AL20AN может быть представлена в наиболее удобном виде для удобства управления. Иллюстрации аварийных сигналов могут быть настроены в соответствии с требованиями потребителя. Собранная информация может быть сохранена для последующего анализа как внутри полевого блока, так и на центральном сервере.



Система контроля и автоматизации
нефтедобычи на базе AutoLog AL20AN,
Софтгруп, Украина, Луцк



FF-AUTOMATION OY

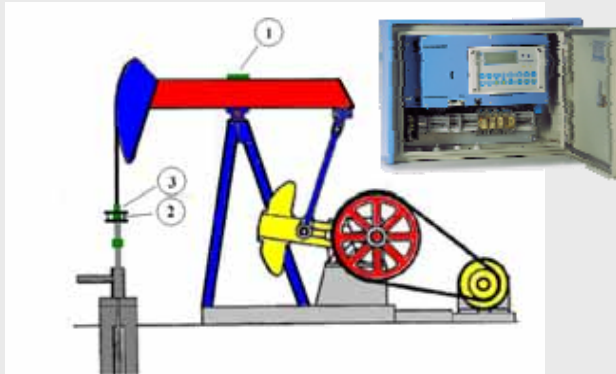
AutoLog® История успеха



AutoLog® AL20AN

Проект включал в себя инсталляцию, программирование контроллеров AutoLog® и интеграция их в существующую систему управления.

Заказчик выбрал устройства компании FF-Automation как основу системы контроля и системного интегратора «Софтгруп» за хорошую функциональность и технологические «ноу-хау», позволяющие разработать оптимальную систему контроля, соответствующую требованиям заказчика. Компания FF-Automation имеем множество рекомендателей впохожих проектах с использованием продукции AutoLog®.





Для подробной информации о компании FF-Automation, семействе продуктов AutoLog® и решений автоматизации, посетите, пожалуйста наш веб-сайт:

www.ff-automation.com



FF-AUTOMATION OY

Головной офис:

Eräkuja 2, 01600 Vantaa, Finland

tel: +358 9 530 6310

fax: +358 9 530 63130

e-mail: info@ff-automation.com

Производство:

Valkeakoski, Finland